

## LIST OF SEQUENCES

<110> Consejo Superior de Investigaciones Cientificas

<120> Ha ds10G1 promoter and regulatory sequences: a LEA gene expressed only in seeds

<130> Ha ds10G1

<140>

<141>

<160> 1

<170> PatentIn Ver. 2.1

<210> 1

<211> 3617

<212> DNA

<213> Helianthus annuus

<220>

<221> exon

<222> (1577)..(1721)

<220>

<221> exon

<222> (2746)..(2879)

<220>

<221> intron

<222> (1722)..(2745)

<220>

<221> misc feature

<222> (1448)..(1455)

<223> RY box

<220>

<221> misc feature

<222> (1512)..(1519)

<223> RY box

<220>

<221> polyA\_signal

<222> (3139)..(3144)

<220>

<221> polyA\_signal

<222> (3220)..(3225)

<400> 1

gtcgacttct tcatcttcgt ctaagtgttg agtatcgagt acaaattatt catcttcggt 60  
gtcatcgtat atgagaagca tgtgtttaac attatctctt ggatattgag acggtggact 120  
ccgataagca aacgggtcaa aagcgttttg ggcttcgcta ggatactcgt acacacccgg 180  
tgcaaccatc gtgggacttt gtggtaatga aaaaaactgt ggtggatagt tgggttgggg 240  
ttgggtgttg taaaaacccg tttgtggaaa aaatgtggtg ggaagttggg ttggtacaca 300  
atagatccac ctcgctctact ttgcgagccg cgccccctcg cattcgaacc ggaatccgat 360  
actttttttc ttttcatgac ccttgttttg tctatccatg gtatgcatct gaattggtaa 420

002280" 84800960

attgggtgaa aaatggaatg ttttaacatgg taaaatggaa tgttataatt ataaaggtat 480  
 ttaatgtttt tttttaaaacc ataaacgggtc ataatagccgt ttaaagcaca acggtcaagt 540  
 ccccaacgggt caaatcaagc caaacaatca agtcccgcat gtggcatata tcccctgctt 600  
 5 tgaaccagggt cgggcccaag cctaagaatt ttgaggcttg ggcttttaggc ctctaaatca 660  
 atagggactc taacttaaaa aaattatata tgatatttag gttaagttga atttatcttt 720  
 atatgtacaa aaaaatatat ataattccaa aataaaaaat aaaaaataa attaaacttcg 780  
 ccaacaataa atcttttggt atgttttgcc ttttgttttt ttaaaaaaag gctcaaattt 840  
 ttaatttgct ttaggccacc aaaatgggta aaccgacctt gctttgaacc ataccacac 900  
 10 gacaaattag gggatacga gtgggggtcg gcaaccaat gccaataaac tttgccgatc 960  
 aaagtttcac catttcgggtg attgtttgcc gatgcggcga ggaggaagaa gagagaggag 1020  
 ggtagtgtga ggtgggggtcc attccaatct caactaatca catttttttc ctttttttta 1080  
 tttaaaaagt ttaccacttc actaaatgtc taaccattg ccaacacttt tcaccaaagt 1140  
 ttaaacattt ttctctgatt gacgtggcac actctcattg gttgattttt tagtttgcca 1200  
 ctctcaattg ttttaaccact ccttacaccc tcttatgtga gcggtggtgt tccccaagcg 1260  
 15 atactgcatg tcaactctatt gcagactatc tgagatagct acaacctaac gacttaaggt 1320  
 gaggacacgt gtatctccaa aaccacttc gtcacctta ccaccacgtc atcataccac 1440  
 gtgccaacat gcatgctagt atcttctcta ctatacacat acttatgtac tatatatatt 1500  
 caccaaaatt acatgcatgt tagcaccctc aaagtgtaca cacaacttaa caacttaagt 1560  
 20 taaaagagtg aacaaaatgg catcacaaca gggacaacaa acacgcaaaa tcccggaaca 1620  
 ggagaagaag gatctcgacc aacgagcagc taaaggcgag accgttggtc cgggtggtac 1680  
 tcgtggcaaa tctcttgagg ctcaagaacg tcttgctgaa ggtatatgct tatttagtta 1740  
 aatttacata cgtattgggg atggcggttt gatatttagc aaacggcaac ccgaatat 1800  
 25 aggggcccat gatttgacat acatatgtga ataagattaa ggggcctaga ggtgtacaaa 1860  
 tccctttaa aaagggtccg gttttaaccg gacggaaatg gtttctaaaa tagcgggtcg 1920  
 gtttttaact ggttttacat ggtgggcagt cgaactggta ctagtagatt cggtaagcga 1980  
 tttgggacaa aaaacgtttt ttttaactgg tttgaagatc agtaatacta accggtatgc 2040  
 aaactgccag ttcgggttga aactggtttc ttttctttt tcaaaaaaga aacggtatgg 2100  
 30 gacaaaaaac gtttttttaa actggttttg aagatcaata atactaaccg gtatgcaaac 2160  
 cgccagttcg gttcgggtta aaactggttt tttttttttt tttaaagaag cggtaaaaaa 2220  
 accggtttcg gtcataaacc gattttttta acacctacaa gggggccatg atttaaaaaa 2280  
 aaagcggtaa aaaaaaacg gtttcgggtc taaaccgatt tttttaacac ctacaagggg 2340  
 35 gccatgattt aagatgaagt atcggagctc gtgatttaac ataaagtacc tcaaacggcc 2400  
 gcagtttgat tcaagcgcaa accggtcggt ctacgactag tggcgaagct tgagatctcc 2460  
 gattgggggt cgaaaacgtt tatacccaaa aatttctata gaacgggggt cgaaaacgtg 2520  
 tatactcaaa aaattctata cgaaagctac atacctgagc gaaaagttcg ggtctggcac 2580  
 acacccccct cccctctctc taacctacgc ccctagctat gacggtgtgg gtagagtcca 2640  
 40 ccttttcagt agcttttttg cgaattcaca ttagtttatt ttatagttgt agtgatgcat 2700  
 aataatatat gcatgtactt aattttgtgt ttggtggtgg tgaagggcgg agcaagggag 2760  
 gacaaacgag gaaagaccag ctgggaactg aagggtacaa ggagatgggg aaaaagggcg 2820  
 gtcagaccac cggtgacaag tcggctggtg agcgagagga ggaggaggag gaggactaga 2880  
 tagtcaatag tgggtgtgat gtgtttgcat gtacgatgat gttaatttcc atgttttata 2940  
 45 tatgtgtatg tacctgtagt atggttttag tcgtgtttca tgttttggtg gtcgttttgg 3000  
 tatcttcttt agtgcatgta cgactagtag tcctatgatg atgtgatgtg atttgcatat 3060  
 gttgatataa tggtaagtac aagttttatc tatctatctt ttctttcggc tagagtttac 3120  
 aaaatgtgta cggatgacaa taataagcaa cttatatatt tccatacaag cttattatgt 3180  
 gactattgcc caataaggca ataagtaagt gagccaataa ataatagccg gttatgctgt 3240  
 aacaactatt gtgacaacaa tatttcttta ccgaataaat aaaaataagt aagtattagg 3300  
 50 agccaataaa taaataaccg gtttaattag aaagcacca aaatagcctc tttgatcaat 3360  
 agaattatqa aaatagtctc gactcgacct tttgaaataa ccttcatct cctgtgttgc 3420  
 gcgatcttcg cccggacgac acgtgtctag tgaacatgcc tattctgatt agtgggtgcac 3480  
 aaatcggggt tttttttaa aaacgggttt cgggtaggat cgggtttttt taaaaccggg 3540  
 tcgggtccgg gtcgggtttt ctaccaaaaa tgtataccct gtataccggg ttcgggtcgg 3600  
 55 gttttataaa acccggg 3617

002280" 04800350